

# PFIA 2025

PLATEFORME  
INTELLIGENCE  
ARTIFICIELLE

--  
La rencontre annuelle de la  
communauté Intelligence  
Artificielle  
--

Dijon  
30 juin  
4 juillet

9 Conférences

4 journées  
thématiques

6 ateliers

10 conférenciers  
invités



## Partenaires



## Soutiens institutionnels





## Table des matières

---

<b>À PROPOS DE L'AFIA</b> .....	<b>4</b>
<b>À PROPOS DES ORGANISATEURS</b> .....	<b>5</b>
UNIVERSITE BOURGOGNE EUROPE .....	5
LABORATOIRE D'INFORMATIQUE DE BOURGOGNE (LIB) .....	6
<b>COMITE D'ORGANISATION</b> .....	<b>8</b>
PRESIDENTE .....	8
PILOTAGE .....	8
MEMBRES .....	8
<b>LA PLATE-FORME INTELLIGENCE ARTIFICIELLE 2025</b> .....	<b>9</b>
CONFÉRENCES HEBERGEES .....	9
JOURNÉES THÉMATIQUES .....	10
ATELIERS .....	10
TUTORIELS .....	11
PRÉSENTATIONS INVITÉES .....	11
<b>PROGRAMME GENERAL</b> .....	<b>12</b>
<b>PROGRAMME DETAILLE</b> .....	<b>13</b>
<b>ÉVÈNEMENTS SOCIAUX</b> .....	<b>43</b>
<b>PLAN DES LIEUX ET INFORMATIONS PRATIQUES</b> .....	<b>45</b>
SE RENDRE A LA CONFERENCE .....	45
PLAN DU BATIMENT .....	46
PLAN DU CAMPUS (TRAM ET RESTAURANT UNIVERSITAIRE) .....	47



**AFIA**

Association française  
pour l'Intelligence Artificielle

## À propos de l'AFIA

L'objet de l'AFIA, Association Loi 1901 sans but lucratif, est de promouvoir et de favoriser le développement de l'Intelligence Artificielle (IA) sous ses différentes formes, de regrouper et de faire croître la communauté française en IA et, à la hauteur des forces de ses membres, d'en assurer la visibilité.

L'AFIA anime la communauté par l'organisation de grands rendez-vous. Se tient ainsi chaque été une semaine de l'IA, la Plate-forme IA (PFIA 2022 à Saint-Étienne, PFIA 2023 à Strasbourg, PFIA 2024 à La Rochelle) au sein de laquelle se tiennent la Conférence Nationale d'Intelligence Artificielle (CNIA), les Rencontres des Jeunes Chercheurs en IA (RJCIA) et la Conférence sur les Applications Pratiques de l'IA (APIA) ainsi que des conférences/journées thématiques hébergées qui évoluent d'une année à l'autre, sans récurrence obligée.

Ainsi, PFIA 2024 a hébergé du 1 au 5 juillet 2024 à La Rochelle, outre la 27<sup>e</sup> CNIA, les 22<sup>es</sup> RJCIA et la 10<sup>e</sup> APIA : les 2 conférences IC et JIAF, 3 journées thématiques (Agents & IA, Santé & IA, Société & IA), 7 ateliers thématiques (Défense & IA, Jeux & IA, MAFTEC, SOSEM, CÉCILIA, IA en Nouvelle-Aquitaine, GDR RADIA) et 8 tutoriels hébergés.

Forte du soutien de ses 427 adhérents à jour de leur cotisation en juillet 2024, l'AFIA assure :

- le maintien d'un site Web dédié à l'IA reproduisant également les Brèves de l'IA ;
- une *journée industrielle* « Forum Industriel en IA » (FIIA 2023) ;
- une *journée recherche* « Perspectives et Défis en IA » (PDIA 2024) ;
- une *journée enseignement* « Enseignement et Formation en IA » (EFIA 2023) ;
- une « École Saisonnière en IA » (ESIA2023, édition 2025 en préparation) ;
- la remise annuelle d'un *prix de thèse* en IA ;
- le soutien à 8 collèges ayant leur propre activité :
  - collège *Industriel* (janvier 2016),
  - collège *Apprentissage Artificiel* (janvier 2020),
  - collège *Interaction avec l'Humain* (juillet 2020),
  - collège *Représentation et Raisonnement* (avril 2017),
  - collège *Science de l'Ingénierie des Connaissances* (avril 2016),
  - collège *Systèmes Multi-Agents et Agents Autonomes* (janvier 2017),
  - collège *Technologies du Langage Humain* (juillet 2019),
  - collège *Création d'Événements Collaboratifs, Inclusifs et Ludiques en IA* (octobre 2021) ;
- la parution trimestrielle des *Bulletins* de l'AFIA ;
- un lien entre ses membres et sympathisants sur les réseaux sociaux LinkedIn, Facebook et Twitter ;
- le *parrainage* scientifique, mais aussi éventuellement financier, d'événements en IA ;
- la diffusion mensuelle de *Brèves* sur les actualités de l'IA en France (*abonnement* ou *envoi* à la liste) ;
- la réponse aux consultations officielles ou officieuses (Ministères, Missions, Organismes) ;
- la réponse aux questions de la presse, écrite ou orale, également sur internet ;
- la divulgation d'offres de *collaborations*, de *formations*, d'*emploi*, de *thèses* et de *stages*.

L'AFIA organise aussi des *journées communes* avec d'autres associations. Pour 2024 : EGC & IA avec EGC et Groupe de Travail GAST; Humanité numérique & IA avec GDR MADICS et MAGIS.

Enfin, l'AFIA encourage la participation de ses membres aux grands événements de l'IA, dont PFIA. Ainsi, les membres de l'AFIA, pour leur inscription à PFIA, bénéficient d'une réduction équivalente à deux fois le coût de leur adhésion, leur permettant d'assister à PFIA sur 5 jours au tarif de 123€ TTC !

Rejoignez-nous vous aussi et *adhérez* à l'AFIA pour contribuer au développement de l'IA en France. L'adhésion peut être individuelle ou au titre de personne morale. Merci également de susciter de telles adhésions en diffusant ce document autour de vous !

## À propos des organisateurs

---

### Université Bourgogne Europe



Université tricentenaire, l'université de Bourgogne a entamé un nouveau chapitre de son histoire et devient Université Bourgogne Europe, à partir du 1<sup>er</sup> janvier 2025.

Aux côtés de 11 établissements d'enseignement- supérieur et de la recherche de Bourgogne Franche-Comté (ENSA et ESM en tant qu'établissements composantes, BSB, ESTP, ESEO, CESI, ESAAB à Nevers, CHU, CGFL en tant qu'établissement associés ainsi que Science Po campus de Dijon et le CROUS BFC en tant qu'établissement partenaires), l'Université Bourgogne Europe propose un projet ambitieux et fédérateur, pour répondre aux défis sociétaux et territoriaux d'aujourd'hui et de demain.

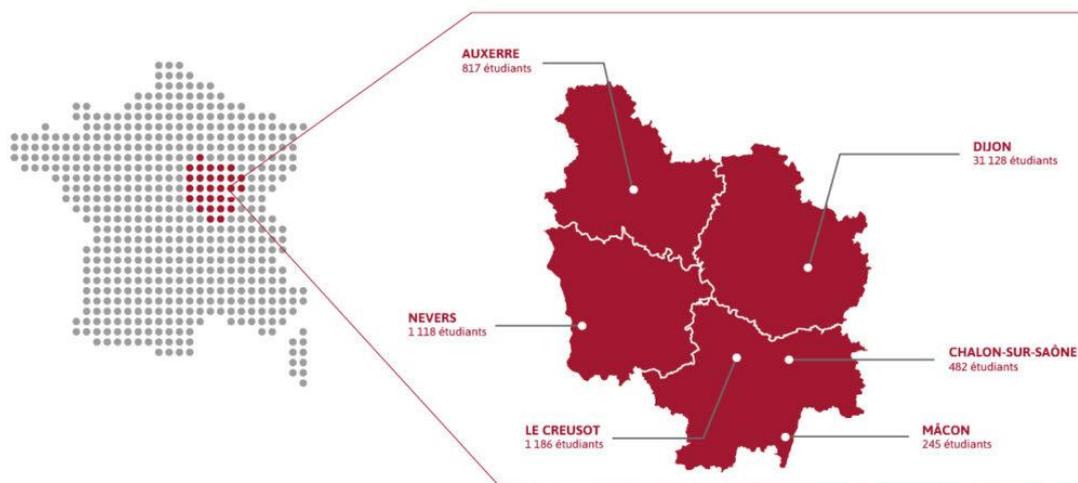
**Université pluridisciplinaire**, l'Université Bourgogne Europe propose 400 formations et s'appuie sur 28 laboratoires de recherches dont les thématiques vont de l'archéologie à l'intelligence artificielle, en passant par les Sciences de la Santé.

Optimiste, résiliente, tournée vers l'avenir, ouverte sur le monde, l'Université Bourgogne Europe contribue pleinement à l'évolution et à la transition des territoires avec une stratégie de formation et recherche reposant sur quatre piliers : 1) Transitions Technologiques, matériaux intelligents et durables ; 2) Terre, Environnement, Aliments et Climats ; 3) Approche systémiques et intégrée de la Santé ; 4) Arts, Culture et humanités dans la société

**Université européenne**, par son appartenance à l'alliance FORTHEM, l'Université Bourgogne Europe a l'ambition de devenir pleinement un campus européen. Etudiants, personnels administratifs, chercheurs et enseignants-chercheurs ont la possibilité de se former et de travailler au sein des 8 universités partenaires (Mayence en Allemagne, Valencia en Espagne, Palerme en Italie, Jyväskylä en Finlande, Agder en Norvège, Opole de Pologne, Riga en Lettonie, et Sibiu en Roumanie). De nombreux dispositifs d'échanges et de collaboration sont à disposition de l'ensemble de la communauté universitaire.

**Université de proximité**, l'Université Bourgogne Europe est également ancrée dans les différents territoires de la Région Bourgogne-Franche-Comté avec ses 6 campus

(Auxerre, Chalon-sur-Saône, Dijon, le Creusot, Mâcon et Nevers) dont la formation et la recherche s'adaptent aux besoins économiques des territoires et à leurs évolutions.



## Laboratoire d'Informatique de Bourgogne (LIB)

Le LIB est une **unité de recherche en informatique** labellisée par l'Université Bourgogne Europe depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2019.

Il développe et structure les recherches de **30 enseignants-chercheurs** ainsi que de **30 contractuels** doctorants, enseignants chercheurs invités, ingénieurs et postdoctorants autour de trois grandes thématiques : **Modélisation Géométrique (MG)**, **Combinatoire et réseaux (CR)**, et **Science des Données (SD)**.

L'équipe **MG** travaille sur des **modèles géométriques fondamentaux**, pour en proposer des évolutions (fractals, surfaces canal), des analyses (ondelettes, multi-échelle, extraction sémantique) et des traitements (segmentations, caractérisation, simplification). La **transformation d'un modèle** en un autre est également explorée, afin de maîtriser le contrôle sur ces modèles et d'évaluer les impacts possibles sur l'information géométrique. Des travaux sont développés collaborativement avec des **chercheurs d'autres disciplines**, comme la médecine, l'architecture, l'industrie, les mathématiques, l'archéologie ou les services de secours.

Les activités de l'équipe **CR** concernent deux thèmes : la combinatoire et les réseaux. Ces deux thèmes ont des interactions fortes, notamment par le biais des **graphes** et une partie des chercheurs de cette équipe effectue des recherches à l'intersection de ces deux thèmes. Les travaux de recherche dans le cadre du thème Combinatoire concernent principalement **l'énumération des objets** dans des classes combinatoires, la découverte de nouvelles **bijections** préservant certaines statistiques entre ces classes, la **génération** exhaustive, ainsi que l'étude de propriétés de **graphes et treillis**. Les travaux de recherche réalisés dans le cadre du thème Réseaux concernent le **niveau de service**, **l'autonomie** et la **mobilité** dans différents types d'environnements.

Les travaux de **l'équipe SD** sont centrés autour de la thématique **Science des Données** en incluant l'IA dans sa partie représentation des **connaissances** et **raisonnements**. Deux thèmes principaux, non orthogonaux, structurent les recherches des membres de cette équipe et abordent une question scientifique fondamentale : comment utiliser la connaissance du domaine pour améliorer la **compréhension des données ou des résultats** des analyses algorithmiques ? Ce qui peut aussi s'exprimer d'un point de vue plus opérationnel par : développer des outils pour **produire des connaissances** en partant des données, en dérivant des informations, en construisant des modèles (descriptifs, prédictifs) le tout dans un environnement qui permet de contrôler le passage d'une couche à une autre afin de délivrer à l'utilisateur final des **résultats interprétables**, compréhensibles, explicables. Les champs d'application de nos thématiques, soutenus par des collaborations nationales et internationales, des projets institutionnels et des contrats d'étude, concernent les **données scientifiques** (archéologiques, biomédicales), les **données du patrimoine** (Cultural Heritage) ainsi que les **données issues des réseaux sociaux** numériques (données de Twitter par exemple).

## Comité d'organisation

---

### Présidente



**Lylia Abrouk**

### Pilotage



**Hamid  
Ahaggach**



**Angélique  
Bardollet**



**Claire  
Bourgeois-  
République**



**Nadine  
Cullot**



**Alexandrine  
Delbano**



**Alexis  
Guyot**



**Marinette  
Savonnet**

### Membres

- Pauline Armary
- Olivier Bailleux
- Maëlle Beuret
- David Camarazo
- Ibrahim Diarra
- Davide Di Pierro
- Lucie Druoton
- Laurence Dujourdy
- Mahya Faraji
- Irène Foucherot
- Christian Gentil
- Hussam Ghanem
- Sarah Ghidalia
- Sébastien Guillemin
- Matéo Iori
- Mahdi Madani
- Cyrille Migniot
- Clément Poull
- Céline Roudet
- Ana Roxin
- Joël Savelli
- Olivier Togni

# La Plate-Forme Intelligence Artificielle 2025

---

## Lylia Abrouk

Enseignant-Chercheur, LIB (Laboratoire d'Informatique de Bourgogne), Université Bourgogne Europe, Présidente du Comité d'Organisation de la Plate-Forme IA 2025

## Thomas Guyet, Ahmed Samet

Membres du Conseil d'Administration de l'AFIA, Co-Présidents du Comité de Programmation de la Plate-Forme IA 2025

L'AFIA et le LIB/Université Bourgogne Europe s'associent pour organiser du **30 juin au 4 juillet 2025** la dix-huitième **Plate-Forme Intelligence Artificielle -- PFIA 2025**. Les précédentes éditions se sont tenues à Palaiseau (1999), Grenoble (2001), Laval (2003), Nice (2005), Grenoble (2007), Hammamet (2009), Chambéry (2011), Lille (2013), Rennes (2015), Caen (2017), Nancy (2018), Toulouse (2019), Angers (2020), Bordeaux (2021), Saint-Etienne (2022), Strasbourg (2023) et La Rochelle (2024).

La plate-forme IA constitue un **point de rencontre unique pour la communauté IA** permettant de rapprocher les différentes disciplines qui la composent et d'établir des passerelles entre elles. À cette intention, la Plate-forme IA s'adresse à **l'ensemble de la communauté francophone en IA** pour aborder des problématiques communes.

Pour son édition 2025, la **Plate-Forme IA** héberge **9** conférences, **3** journées thématiques, **5** ateliers, **6** tutoriels, et une journée **IA en Bourgogne-Franche-Comté**. PFIA 2025 accueille plus de **500** participants et **250** présentations orales, dont **10** exposés invités de personnalités de premier plan.

Nous remercions les présidents et membres de comités de programme des conférences et journées hébergées, les orateurs, les membres des comités de programmation et d'organisation, nos partenaires institutionnels et industriels, ainsi que tous les participants, pour leurs contributions précieuses à la réussite de cette plate-forme.

L'ensemble des informations sur ces événements est disponible à partir du site de la **Plate-Forme IA 2025** (<https://pfia2025.u-bourgogne.fr/>).

## Conférences hébergées

- **APIA** : 11<sup>ème</sup> Conférence Nationale sur les **Applications Pratiques de l'IA** - Nathalie Abadie et Ghislain Atemezing
- **CAp** : 27<sup>ème</sup> Conférence sur l'**Apprentissage Automatique** - Vincent Guigue, Antoine Cornuéjols
- **CNIA** : 28<sup>ème</sup> Conférence Nationale d'**Intelligence Artificielle** - Tristan Cazenave
- **IC** : 36<sup>ème</sup> Journées Francophones d'**Ingénierie des Connaissances** - Fleur Mougin
- **JFPC** : 20<sup>ème</sup> Journées Francophones de **Programmation par Contraintes** - Hélène Verhaeghe
- **JFSMA** : 33<sup>ème</sup> Journées Francophones sur les **Systèmes Multi-Agents** - Grégory Bonnet

- **JIAF** : 19<sup>ème</sup> Journées d'Intelligence Artificielle Fondamentale - Anaëlle Wilczynski, François Schwarzentruher, Jean-Guy Mailly
- **RJCIA** : 23<sup>ème</sup> Rencontres des Jeunes Chercheurs en Intelligence Artificielle - Danai Symeonidou
- **SFC** : 30<sup>ème</sup> Rencontres de la Société Francophone de Classification - Pascal Préa

## Journées thématiques

- **Défense et IA** - Emilie Bailly, Philippe Bidaud, Loïc Cudennec, Gersende Georg, Christophe Guettier, Julien Marzat, Gauthier Picard
- **Société et IA** - Céline Castets-Renard, Samia Chehbi Gamoura, Alain Goudey, Fabrice Jaouën, Benoît LeBlanc, Evelyne Lutton, Thierry Ménissier, Davy Monticolo
- **Humanités et IA** - Nathalie Abadie, Bertrand Duménieu, Nathalie Hernandez, Sébastien Poubanc
- **IA en Bourgogne-Franche-Comté**

Dans le cadre de PFIA 2025 à Dijon, une journée dédiée à l'intelligence artificielle en Bourgogne-Franche-Comté sera organisée le 2 juillet 2025. Cet événement, co-organisé par l'Université Bourgogne Europe et SATT Sayens, réunira les entreprises, les laboratoires, les structures de formation, et les acteurs institutionnels de la région. Il constitue une opportunité unique pour valoriser les compétences et les spécificités régionales tout en renforçant les échanges et les collaborations autour de l'IA. Au-delà des échanges scientifiques et industriels, cette journée mettra en évidence le rôle central de l'intelligence artificielle dans le développement technologique et économique de la Bourgogne-Franche-Comté. Elle se conclura par un moment convivial favorisant les rencontres informelles et les opportunités de collaboration.

## Ateliers

- **ACAI** : Affects, Compagnons Artificiels et Interactions - Beatrice Biancardi, Gaël Guibon, Nicolas Sabouret
- **GdR RADIA** : Raisonnement, Apprentissage, et Décision en IA - Meghyn Bienvenu, Sylvie Doutre, Nicolas Maudet, Christine Solnon
- **Jeux et IA / MAFTEC** : Planification Multi-Agents, Flexible, Temporelle, Épistémique et Contingente - Anne-Gwenn Bosser, Tristan Cazenave, Tiago de Lima, Bruno Zanuttini
- **IN-OVIVE** : INTégration de sources/masses de données hétérogènes et Ontologies, dans le domaine des sciences du VIVant et de l'Environnement - Stephane Dervaux, Liliana Ibanescu, Catherine Roussey, Danai Symeonidou
- **Santé et IA** - Adrien Coulet, Lina Soualmia

## Tutoriels

Six tutoriels sont présentés sur les thèmes :

- Comprendre et Maîtriser l'Incertitude dans les Réseaux de Neurones : Approches Bayésiennes, Ensemblistes et Applications Pratiques
- Introduction à la modélisation en programmation par contraintes
- Coordination multi-agents : approches coopératives par optimisation distribuée et enchères
- Apprentissage continu appliqué à la classification d'images
- Explicabilité pour le NLP : théorie et pratique
- Apprendre et enseigner à l'aune de l'IA générative

**Organisation :** Ahmed Samet

## Présentations invitées

Neuf collègues ont également été invités pour des conférences en début de chaque demi-journée :

- **Luis Galárraga**, Inria/IRISA
  - « Data- and Human-aware Explainable AI » (**RJCIA**)
- **Louis-Martin Rousseau**, Polytechnique Montréal
  - « En route vers des solveurs neuro-symbolique en programmation par contrainte » (**JFPC**)
- **Rémi Flamary**, École Polytechnique
  - « Adaptation to data shift without labels: methods, benchmark and test time adaptation with optimal transport on biomedical signals » (**CAp**)
- **Emiliano Lorini**, CNRS/IRIT
  - « Non-Classical Logics for Explanations in AI Systems » (**APIA**)
- **Simon Lucas**, Queen Mary, University of London
  - « Simulation-Based AI with LLMs » (**CNIA**)
- **Thomas Fel**, Kempner Institute de l'Université Harvard
  - « Lueurs d'Explicabilité : Avancées Récentes dans l'Explication de Réseaux de Neurones Profonds pour la Vision » (**Prix de thèse**)
- **Nardine Z Osman**, Artificial Intelligence Research Institute (IIIA-CSIC)
  - « Value-Engineering » (**JFSMA**)
- **Vaishak Belle**, University of Edinburgh
  - « Neuro-symbolic Systems for Responsible AI: Challenges and Opportunities » (**JIAF**)
- **Marieke van Erp**, KNAW Humanities Cluster
  - « Layering Knowledge to Unpack the Layers of Meaning in Historical Texts » (**IC**)
- **Christian Hennig**, University of Bologna
  - « On decision making in cluster analysis » (**SFC**)

# Programme général

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	
	30-juin	01-juil	02-juil	03-juil	04-juil	
Matin	Luis Galárraga	Rémi Flamarly	Simon Lucas	Nardine Z Osman	Marieke van Erp	
	APIA	APIA	JFSMA	JFSMA	JFSMA	
	JFPC	JFPC	JFPC	SFC	SFC	
	CAp	CAp	Cap/SFC	Défense et IA	IC / Humanités et IA	
	RUCIA	RUCIA	JIAF-JFPDA	JIAF-JFPDA	JIAF-JFPDA	
	Société et IA	GdR Radia	CNIA	CNIA	CNIA	
	Jeux et IA / MAFTEC	ACAI	IC	IC	Amphi Niepce	
	Santé et IA	INOVIVE			Amphi Gevrey	
		Tutoriel T1		Tutoriel T6	Tutoriel T4	
			IA en BFC		Salle Mooc	
		Déjeuner	Déjeuner	Déjeuner	Multiplex	
		Louis-Martin Rousseau	Emiliano Lorini	Thomas Fel	Vaishak Belle	Christian Hennig
	Après-midi	APIA	APIA / RUCIA	JFSMA	JFSMA	JFSMA
JFPC		JFPC	JFPC	SFC	SFC	
CAp		CAp	Cap / SFC	Défense et IA	Humanités et IA	
RUCIA			JIAF-JFPDA	JIAF-JFPDA	JIAF-JFPDA	
Société et IA		GdR Radia	CNIA	CNIA	CNIA	
Jeux et IA / MAFTEC		ACAI	IC	IC	Amphi Gevrey	
Santé et IA		INOVIVE			Salle R29	
		Tutoriel T2		Tutoriel T5	Salle Mooc	
		Tutoriel T3			Salle GS06	
			AGE AFIA		Amphi Polytech	
		Dîner de gala au Caveau des Duucs	Dégustation à La Cave de la Cité	Dîner de gala à La Closerie		
		Réception à l'Hôtel de Ville de Dijon				
		Visite nocturne de la ville de Dijon				

## Programme détaillé

---

### **Lundi 30 juin 2025**

#### **Matin**

---

 08h30-09h00

► Ouverture

♀ **Amphi Polytech**

 09h00-10h00

► Conférencier invité RJCIA – Luis Galárraga

♀ **Amphi Polytech**

 10h30-12h00

► JFPC – Applications (1)

♀ **Amphi Recoura**

10h45-11h00 – Une approche de programmation dynamique pour le problème de séquençement des tâches et de changement d'outil (article résumé)

*E. Legrand, V. Coppé, D. Catanzaro, P. Schaus*

11h00-11h20 – Configuration de flottes de robots hétérogènes pour la planification de mission: une approche basée programmation par contraintes

*L. Ligny, G. Picard, S. Roussel, E. Vareilles*

11h20-11h40 – Approche heuristique pour l'équilibrage de lignes d'assemblage avec minimisation du pic de consommation énergétique

*T. Giachetto de Araujo, Z. Zheng, M. Py, S. Cherif, R. Sá Shibasaki, L. Deroussi, N. Grangeon, C.-M. Li*

11h40-12h00 – Quel codage CNF pour les contraintes de concordance de motifs d'Eternity II ?

*O. Bailleux*

► **APIA – Jumeaux numériques et ingénierie des connaissances pour l'industrie**

♀ **Amphi Polytech**

10h30-10h45 – Contribution à la caractérisation de l'affordance d'un environnement de travail industriel : une approche basée sur l'apprentissage profond combinant données réelles et synthétiques

*Sarah Ouarab, David Garcia, Nicolas Ragot et Yohan Dupuis*

10h45-11h00 – Utilisation d'intelligence artificielle pour la gestion autonome de bâtiments

*Stephane Reynaud, Anthony Dumas, Ana Roxin et Ludovic Journaux*

11h00-11h20 – Vers une prédiction optimisée : réduction de dimension, mécanisme d'attention et sélection dynamique au service d'un jumeau numérique

*Bruno Perez, Imen Abidi et Imad Mourtaji*

11h20-11h40 – Ingénierie de la Connaissance et Management de la Connaissance au service de l'efficacité de la Mémoire d'Entreprise

*Alain Berger et Patrick Prieur*

11h40-12h00 – GDS : un réseau de neurones antagoniste générateur de messages SWIFT

*Romain Alfred - SKAIZen Group*

## ► CAp – du ML au LLMs en architectures

### ♀ Amphi Paris

10h30-11h00 – Noyaux quantiques et surapprentissage bénin

*Joachim Tomasi, Sandrine Anthoine, Hachem Kadri*

11h00-11h15 – Comprendre le biais induit par la Confidentialité différentielle locale

*Jean Dufraiche, Marc Tommasi, Michaël Perrot, Paul Mangold*

11h15-11h30 – Un examen des pratiques de pré-entraînement pour l'apprentissage incrémental par classe sans mémoire

*Eva Feillet, Adrian Popescu, Celine Hudelot*

11h30-11h45 – Cadre unifié pour la compression de réseaux neuronaux pré-entraînés via la décomposition et la sélection de rang optimisée

*Ali Aghababaei Harandi, Massih-Reza Amini*

11h45-11h48 – Sous-échantillonnage piloté par les caractéristiques pour la classification de données déséquilibrées

*Hajar Kamel, Hasna Chamlal, Tayeb Ouaderhman*

11h48-11h51 – Détection de la contamination de données tabulaires dans les LLMs

*Benoît Ronval, Pierre Dupont, Siegfried Nijssen*

11h51-11h54 – Préviation robuste des trajectoires dans les systèmes autonomes à l'aide de mélanges de distributions de Student avec T-DistNet

*Adrien Lafage, Gianni Franchi, Mathieu Barbier, David Filliat*

11h54-11h57 – Agrégation d'ensemble de prédiction corrélés par la classe

*Jean-Baptiste Fermanian, Mohamed Hebiri, Joseph Salmon*

## ► RJCIA – Matin

### ♀ Amphi Bernard

10h30-10h55 – Explaining Tournament Solutions with Abductive Reasoning

*Clément Contet, Umberto Grandi, Jérôme Mengin*

10h55-11h20 – Detecting Anomalies Using Graph Neural Networks: A Review

*Sena Ozgunay, Louise Travé-Massuyès, Jean Michel Loubes, Raul Sena Ferreira*

11h20-11h35 – Combining Knowledge Graphs and Generative AI to explain the consequences of climatic events on the health of Maasaï herders

*Houdhem Assoudi, Vincent Armant, Amira Mouakher, Jean-Christophe Desconnets, Victor Mose, Emmanuel Roux*

11h35-11h50 – Hierarchical Classification for Automated Image Annotation of Coral Reef Benthic Structures

*Célia Blondin, Joris Guérin, Kelly Inagaki, Guilherme Longo, Laure Berti*

## ► Société et IA

### ♀ Amphi Niepce

10h30 - 11h10 – La gouvernance algorithmique des entreprises

*Iony Randrianirina*

11h10 - 11h50 – De l'(in)décision à la (non-)décision : un choix éclairé ?

*Dominique Poitevin*

## ► Jeux et IA / MAFTEC

### ♀ Amphi Gevrey

10h30-11h00 – Planification de stratégie pour les jeux à information imparfaite

*A. Behaegel, T. Cazenave, Q. Cohen-Solal*

11h00-11h30 – Support de décision pour la planification des activités d'une flotte de robots distants

*N. Beriachvili*

11h30-12h00 – Planification par satisfiabilité avec des actions unaires et post-uniqes

*T. Camu*

## ► Santé & IA – Dossiers patient et textes cliniques

### ♀ Salle R29

10h30-10h35 – Ouverture

*Lina Soualmia, Adrien Coulet*

10h35-11h05 – Identification de profils patients à partir de notes cliniques non structurées

*Corentin Laval, Catherine Combes, Rémi Eyraud, Virginie Fresse*

11h05-11h35 – Comparing representations of long clinical texts for the task of patient note-identification

*Safa Alsaidi, Marc Vincent, Olivia Boyer, Nicolas Garcelon, Miguel Couceiro, Adrien Coulet*

11h35-11h50 – Synthèse graphique et sémantique des dossiers médicaux électroniques pour l'aide à la décision clinique

*Amal Beldi*

11h50-12h10 – Présentation de l'action TIDS du GDR MaDICS

*Nicolas Lachiche, Natalia Grabar, Christine Sinoquet*

## Après-midi

---

🕒 14h00-15h00

➤ Conférencier invité JFPC – Louis-Martin Rousseau

♀ Amphi Polytech

Société et IA

♀ Amphi Niepce

14h00 - 14h40 – Vers une expertise artificielle dans le contentieux international ? Réflexions prospectives à partir de l'exemple de la Cour internationale de Justice

*Raphaël Maurel*

14h40 - 15h20 – Patrimoine architectural, expertise et algorithmes : Vers la formalisation d'une approche algorithmique pour l'assistance à la caractérisation de l'état de conservation d'édifices patrimoniaux

*Jeanne Petitpas*

🕒 15h00-16h00

➤ JFPC – Applications (2)

♀ Amphi Recoura

15h00-15h20 – Sélection quasi-optimale de routes pour la surveillance de réseaux à l'aide de la génération de colonnes

*A. Burlats, P. Schaus, C. Pelsser*

15h20-15h40 – Équilibrage de ligne d'assemblage aéronautique sous contrainte de ressources avec effet d'apprentissage : une approche de programmation par contraintes

*D. Anh Le, S. Roussel, C. Lecoutre*

15h40-16h00 – Le Projet Harmoniser : un Outil Pratique à Quatre Couches pour la Composition Musicale Basé sur les Contraintes

*D. Sprockeels, P. Van Roy*

➤ APIA – Réflexions sur l'IA générative

♀ Amphi Polytech

15h00-15h20 – Au-delà des discours, l'IA générative à l'épreuve des usages réels en entreprise

*Robin Héron et Myriam Fréjus*

15h20-15h40 – Des fonctionnalités à coût maîtrisé ? Le modèle A-U appliqué à l'IA générative

*Robert Viseur*

15h40-16h00 – Bilan APIA 2025

*Nathalie Abadie et Ghislain Atemezing*

➤ CAp – OOD, imputation, survie

♀ Amphi Paris

15h00-15h30 – MANO : Exploitation de la norme matricielle pour l'estimation non supervisée de la précision en cas de changements de distribution

*Renchunzi Xie, Ambroise Odonnat, Vasilii Feofanov, Weijian Deng, Jianfeng Zhang, Bo An*

15h30-15h45 – Modèles de caractéristiques aléatoires : un moyen d'étudier l'imputation naïve

*Alexis Ayme*

15h45-16h00 – Apprentissage prédictif en analyse de survie par maximisation empirique de l'indice de concordance de Harrell

*Florian Lamalle, Anne Sabourin, Stephan Clémentçon*

## ► RJCIA – Après-midi (1)

### ♀ Amphi Bernard

15h00-15h25 – Prédiction des séquences culturelles par apprentissage automatique : une comparaison entre grandes cultures et maraîchage diversifié

*Baptiste Darnala, Clément Jonquet, Florence Amardeilh, Konstantin Todorov*

15h25-15h40 – Reconstruction du réseau d'adduction d'eau potable dans la région Haute Matsiatra, Madagascar - Vers une approche hybride combinant Intégration de données et Intelligence Artificielle

*Jacques Aimé Razafindragy, Vincent Armant, Lalaina Fanomezantsoa, Jean-Christophe Desconnets, Eric Delaitre, Hasina Lalaina Rakotonirainy, Aimé Richard Hajalalaina, Thérèse Libourel*

15h40-15h55 – MAEVa : Une approche hybride pour la mise en relation des variables expérimentales agroécologiques

*Oussama Mechhour, Sandrine Auzoux, Clément Jonquet, Mathieu Roche*

## ► Société et IA

### ♀ Amphi Niepce

14h40 - 15h20 – Patrimoine architectural, expertise et algorithmes : Vers la formalisation d'une approche algorithmique pour l'assistance à la caractérisation de l'état de conservation d'édifices patrimoniaux

*Jeanne Petitpas*

15h20 - 16h00 – 'GPT c'est tricher' : Croyances méritocratiques et légitimation du développement d'expertise assistée par l'IA dans l'enseignement supérieur

*Pierre De Oliveira et Fabrice Gabarrot*

## ► Jeux et IA / MAFTEC

### ♀ Amphi Gevrey

15h00-15h30 – PokerGPT : jouer (correctement) au poker avec un grand modèle de langage

*N. Maugin*

15h30-16h00 – Planification hiérarchique et numérique pour la génération de scénarios en Réalité Mixte afin de comprendre l'Histoire

*R. Monje*

## ► Santé et IA – Classification supervisée et non-supervisée de données de santé (1)

### ♀ Salle R29

15h00-15h30 – Lymphoma Diagnosis via Deep Learning: A Study Based on Digitized Lymph Node Imprint Cytology

*Imane Jagour, Pierre Goineau, Alexandre Perier, Thomas Neveu, Youssef Chahir, Quintyn Ranty*

15h30-15h45 – Leveraging Latent Space and Radiomics for Multi Label Classification of Chest CT Scans

*Axel Bessy, Thomas Barba, Alexandre Meyer, Hamid Ladjal, Antoine Richard, Mathieu Lefort, Simon Achard*

15h45-16h00 – Profils des utilisateurs souffrant de troubles du sommeil Vers un clustering explicable et analyse des variables différentielles

*Sifeddine Sellami, Juba Agoun, Lamia Yessad, Louenas Bounia*

## 🕒 16h30-18h00

## ► JFPC – Heuristiques / Applications

### ♀ Amphi Recoura

16h30-16h45 – Heuristiques boîte-noire de sélection de valeur pour les problèmes d'optimisation en programmation par contraintes (article résumé)

*A. Delecluse, P. Schaus*

16h45-17h00 – Apprentissage de bornes duales valides en programmation par contrainte : Décomposition lagrangienne amplifiée avec apprentissage auto-supervisé (article résumé)

*Q. Cappart, L. Boisvert, T. Marty, T. François, P. Tessier, L. Gautier, L.-M. Rousseau*

17h00-17h20 – Search is not Dead!

*C. Lecoutre*

17h20-17h40 – Analyse de l'autostabilisation de l'unisson synchrone via la satisfiabilité propositionnelle

*A. Khoualdia, S. Cherif, S. Devismes, L. Robert*

17h40-18h00 – Satisfiabilité pour le décodage par syndrome

*C. Berton, S. Cherif, C. Delaplace*

## ► APIA – Interprétabilité, explicabilité

### ♀ Amphi Polytech

16h30-16h45 – L'insertion au service de l'intelligence artificielle : Modèle d'apprentissage pour l'annotation d'images satellite pour le consortium AI4GEO

*Fabien Amarger, Nathalie Noblecourt, Pierre-Marie Brunet et Jehanne Portefaix*

16h45-17h00 – Application of Data Science to Environmental Data: Predictive and Descriptive Analysis of Cork Oak Tree Rings in Northwestern Tunisia

*Oumayma Naoui*

17h00-17h20 – Explications de diagnostic à base de modèle

*Alban Grastien*

17h20-17h40 – Une IA hybride pour la surveillance de la santé du système de lubrification et de refroidissement de la BTP d'un hélicoptère

*Ammar Mechouche, Matthis Houles, Jérôme Belmonte et Pierre-Loic Maisonneuve*

## ► CAp – Séries temporelles

### ♀ Amphi Paris

16h30-17h00 – Modèle de Fondation Léger et Calibré pour la Classification de Séries Temporelles  
*Vasilii Feofanov, Songkang Wen, Marius Alonso, Romain Ilbert, Hongbo Guo, Malik Tiomoko, Lujia Pan, Jianfeng Zhang, Ievgen Redko*

17h00-17h15 – RSAST : Échantillonnage de shapelets pour la classification de séries temporelles interprétables

*Nicolas Rojas Varela, Michael Franklin Mbouopda, Engelbert Mephu Nguifo*

17h15-17h30 – Apprentissage par renforcement profond pour la classification précoce de séries temporelles

*Aurélien Renault, Alexis Bondu, Antoine Cornuéjols, Vincent Lemaire*

17h30-17h45 – Préviation de sécheresse en utilisant une architecture neuronale hybride intégrant des séries temporelles et des données statiques

*Julian Agudelo, Vincent Guigue, Manfredotti Cristina, Hadrien Piot*

17h45-17h48 – Explications contrefactuelles plausibles basées sur la génération pour la classification des séries temporelles multivariées

*Paul Sevellec, Elisa Fromont, Romaric Gaudel, Laurence Rozé, Matteo Sammarco*

17h48-17h51 – Génération séquentielle prenant en compte des informations contextuelles en nutrition

*Alexandre Combeau, Vincent Guigue, Manfredotti Cristina, Fatiha Sais, Paolo Viappiani, Stephane Dervaux*

17h51-17h54 – Self-Rocket : une méthode de classification de séries temporelles à noyaux de convolution aléatoires avec sélection des représentations d'entrée et de l'opérateur d'agrégation  
*Mouhamadou Mansour Lo, Gildas Morvan, Mathieu Rossi, Fabrice Morganti, David Mercier*

17h54-17h57 – Combinaison de l'analyse spectrale et du transport optimal pour la détection d'anomalies

*Imad Anis Kheffache, Marina Krémé, Arthur Kramer, Batton-Hubert Mireille*

## ► RJCIA – Après-midi (2)

### ♀ Amphi Bernard

16h30-16h45 – Approches hybrides basées sur l'IA symbolique et l'apprentissage automatique : Application au domaine automobile

*Hamid Ahaggach, Lylia Abrouk, Eric Lebon*

16h45-17h00 – Apprentissage profond séquentiel pour la prédiction/anticipation de l'hypotension artérielle non-invasive par le signal de pléthysmographie

*Heni Lachouak, Youssef Mourchid, Yuehua Ding, Pierre-Grégoire Guinot*

17h00-17h15 – Génération de données de santé synthétiques : état de l'art en vue de la classification des mécanismes des traumatismes

*Ariel Guerra-Adames, Océane Dorémus, Marta Avalos, Emmanuel Lagarde, Vianney Jouhet, Cédric Gil-Jardiné*

17h15-17h40 – Graphe de connaissances pour la modélisation des projets de recherche équestre

*Noama Adra, Lamine Bougueroua, Jean-Charles Huet, Faten Chaieb Chakchouk*

## ► Société et IA

### ♀ Amphi Niepce

16h30 - 17h10 – Une expertise dans l'expertise : l'IA redéfinit-elle le rôle de l'expert ?

*Brice de Beaudrap*

17h10 - 17h50 – Vers une IA digne de confiance dans l'expertise humaine et organisationnelle : enseignements du terrain à l'ère de l'AI

*Ikram Chraïbi Kaadaoud, Chrystelle Chardon*

## ► Jeux et IA / MAFTEC

### ♀ Amphi Gevrey

16h30-17h00 – Études de nouvelles architectures de réseaux de neurones pour une IA du jeu d'échecs

*R. Mathiot, O. Goudet, T. Cazenave*

17h00-17h30 – Vers la représentation de propriétés naturelles sur les stratégies pour les jeux

*L. Nicolas, G. Bonnet, A. Niveau, B. Zanuttini*

17h30-18h00 – Discussion (TBA)

## ► Santé et IA – Classification supervisée et non-supervisée de données de santé (2)

### ♀ Salle R29

16h30-17h00 – Thermodiag : l'intelligence artificielle au service du monitoring non-invasif de la température interne

*Magalie Guillon, Mouad Bouchnaf, Abood Mourad, Benjamin Menard*

17h00-17h30 – Towards Trustworthy Neural Network Classification in healthcare using uncertainty quantification

*Noura Dridi, Zeina Almasry*

17h30-17h45 – Apprentissage Automatique et Sélection de Variables pour la Détection d'Impact pendant la chute

*Tresor Koffi, Youssef Mourchid, Mohammed Hindawi, Yohan Dupuis*

17h45-18h00 – Présentation des formations IA et Santé à l'Université de Bourgogne  
*Patrick Callier, Davide Callegarin, Mélodie Opale*

## **Mardi 1er juillet 2025**

### **Matin**

---

 09h00-10h00

➤ Conférencier invité CAp – Rémi Flamary

♀ **Amphi Polytech**

➤ Tutoriel T1 – Comprendre et Maîtriser l'Incertitude dans les Réseaux de Neurones

♀ **Salle Mooc Polytech**

 10h30-12h00

➤ JFPC – PPC et Apprentissage Automatique

♀ **Amphi Recoura**

10h30-10h45 – Apprentissage de précédences pour des problèmes de planification avec des réseaux de neurones en graphe (article résumé)

*H. Verhaeghe, Q. Cappart, G. Pesant, C.-G. Quimper*

10h45-11h00 – Apprentissage de bornes duales valides en programmation par contrainte : Décomposition lagrangienne amplifiée avec apprentissage auto-supervisé (article résumé)

*S. Bessa, D. Dabert, M. Bourgeat, L.-M. Rousseau, Q. Cappart*

➤ APIA – Grands modèles de langage

♀ **Amphi Polytech**

10h30-10h50 – Génération d'une base de courriers électroniques synthétiques par des grands modèles de langue dans le domaine de la relation client

*Fatma-Zohra Hannou, Isabelle Renault, Florent Mely, Anne-Laure Guenet, Guillaume Dubuisson-Duplessis et Sabrina Campano*

10h50-11h10 – Une architecture multi-agents pour la génération automatique de tickets en environnement industriel : focus sur l'agent de classification

*Ying Zhang, Sebastien Bonnet, Matthieu Petit Guillaume, Muriel Hug, Aurélien Krauth et Remi Uhartegaray*

11h10-11h30 – Vers une optimisation de RAG en français : conception d'un reranker open source, fine-tuning et évaluation

*Ying Zhang et Matthieu Petit Guillaume*

11h30-11h50 – Analyse de données et apprentissage automatique pour la prise de décision intelligente dans le commerce automobile

*Eric Lebon et Hamid Ahaggach - SYARTEC*

11h50-12h10 – Intégration d'un système de gestion des connaissances conforme à l'ISO 30401, aux processus opérationnels existants d'une organisation

*ARDANS Partenaire OR : Patrick Prieur*

## ► CAp – RL et neurosymbolique

### ♀ Amphi Paris

10h30-11h00 – Grammar Reinforcement Learning : une approche par grammaire algébrique et Transformer appliqué au comptage de chemins et de cycles dans les graphes

*Jason Piquenot, Maxime Berar, Pierre Héroux, Jean-Yves Ramel, Romain Raveaux, Sébastien Adam*

11h00-11h30 – Inférences Causales Fédérées pour Données Observationnelles Multisites

*Rémi Khellaf, Aurélien Bellet*

11h30-11h45 – Belief Stochastic Game : Un modèle pour les jeux à information imparfaite avec positions connues

*Achille Morenville, Eric Piette*

11h45-12h00 – Comptage Approximatif de Modèles pour l'Apprentissage Neurosymbolique

*Lucile Dierckx, Alexandre Dubray, Siegfried Nijssen*

12h00-12h03 – Deep Q-Networks pour l'apprentissage mutiobjectif catégoriel

*Fares Chouaki, Aurélie Beynier, Nicolas Maudet, Paolo Viappiani*

12h03-12h06 – Ensemble et Fusion d'Agents RL pour la Robustesse aux Attaques Adverses

*Lucas Schott, Elies Gherbi, Hatem Hajri, Sylvain Lamprier*

## ► RJCIA – Matin

### ♀ Amphi Bernard

10h30-10h55 – Grands modèles de langage et exécution d'algorithmes. Application à une fonction arithmétique

*Farah Ben Slama, Frédéric Armetta*

10h55-11h20 – CoA-Text2OWL: A Chain-of-Agents Framework for Ontology Learning

*Hussam Ghanem, Samir Jabbar, Christophe Cruz*

11h20-11h45 – Véhicules autonomes : simulation multi-agents pour explorer l'importance de la structuration de réseaux

*Lorenzo Ferlito, Ophélie Bugnon, Thomas Matagne, Baudouin Dafflon*

## ► GdR RADIA

### ♀ Amphi Niepce

10h30 - 10h45 – Introduction à la Journée

10h45 - 11h00 – Présentation du GDR RADIA et de ses activités

11h00 - 12h00 – Conférence invitée de Sylvie Thiébaux commune avec JFPC : 'Graph Learning for Planning'

*Sylvie Thiébaux*

**► ACAI – Matin****♀ Amphi Gevrey**

10h45-11h05 – Analyse multimodales d'un corpus d'interactions collaboratives  
*Amine Benamara*

11h05-11h25 – Interaction humoristique précoce : vers un modèle formel  
*Yingqin Hu*

11h25-11h45 – SMART-DREAM : Conditionner ou ne pas conditionner...  
*Lucie Galland*

11h45-12h05 – Conception et évaluation du toucher social multimodal...  
*Benjamin Dukatar*

12h05-12h25 – CUPID25  
*Livia Leroy-Stone*

**► IN-OVIVE – Système de gestion de ressources****♀ Salle R29**

10h30-11h00 – Génération et utilisation de graphes de connaissances pour aider à la contextualisation des données de métabolomique  
*Olivier Filangi, Guillaume Laisney, David Benaben, Alain Bouchereau, Matéo Boudet, Cécile Cabasson, Younes Dello, Yann Guitton, Guillaume Marti, Meije Mathé, Nils Paulhe, Sylvain Prigent, Faustine Souc, Magalie Weber, Clément Fraisney, Franck Giacomoni*

11h00-11h30 – Usages d'AgroPortal dans des systèmes d'information à INRAE  
*Clément Jonquet, Guillaume Alviset, Syphax Bouazzouni, Llorenç Cabrera-Bosquet, Arnaud Charleroy, Carmen Corre, Philippe Clastre, Daniel Jacob, Pascal Neveu, Christian Pichot, Christelle Pierkot, Anne Tireau, Dimitri Szabo, Sophie Aubin*

11h30-12h00 – Enrichissement d'ontologie avec des règles SWRL à partir de texte pour la culture sous serre  
*Pauline Armary, Antoine Spicher, Cheikh-Brahim El-Vaigh, Christine Lahoud, Hajer Bazaoui, Ouassila Labbani Narsis, Christophe Nicolle*

**► Tutoriel T1 – Comprendre et Maîtriser l'Incertitude dans les Réseaux de Neurones****♀ Salle Mooc Polytech****Après-midi**

---

 14h00-15h00

**► Conférencier invité APIA – Emiliano Lorini****♀ Amphi Polytech****► ACAI – Introduction GT ISA et brainstorming thématiques ACAI****♀ Amphi Gevrey**

► Tutoriel T2 – Introduction à la modélisation en programmation par contraintes

♀ Salle Mooc Polytech

🕒 15h00-16h00

► JFPC – MaxSAT

♀ Amphi Recoura

15h00-15h20 – Approches exactes pour le problème de satisfiabilité diversifiée  
*Z. Zheng, S. Cherif, R. Sá Shibasaki, C.-M. Li*

15h20-15h40 – Prétraitement PLNE pour la simplification des instances MaxSAT  
*J. Zhang, C.-M. Li, S. Cherif, S. Li, Z. Zheng*

15h40-16h00 – Formulations MaxSAT pour la programmation non linéaire en nombres entiers  
*Z. Zheng, S. Cherif, R. Sá Shibasaki, C.-M. Li, J. Zhang*

► APIA / RJCIA – IA dans les systèmes embarqués

♀ Amphi Polytech

15h00-15h20 – LeYOLO, nouvelle architecture embarquée pour la détection d'objets  
*Lilian Hollard, Lucas Mohimont, Nathalie Gaveau et Luiz Angelo Steffene*

15h20-15h40 – Défauts ferroviaires : vers une détection visuelle embarquée  
*Sasa Radosavljevic, Kevin Hoarau, Sergio Rodriguez Florez, Abdelhafid El Ouardi et Alain Rivero*

15h40-16h00 – Biométhane : optimisation par IA du plan d'incorporation des intrants.  
*ENGIE Partenaire OR : Guillaume ARBOD, Ahmed MABROUK*

► CAp – Prix de thèse SSFAM

♀ Amphi Paris

► GdR RADIA

♀ Amphi Niepce

15h00 - 16h00 – Empreinte environnementale de l'intelligence artificielle : l'IA est-elle soutenable ? -  
Conférence invitée  
*Anne-Laure Ligozat*

16h00 - 16h30 – Pause-café et session poster des GTs du GDR RADIA

► ACAI – Après-midi (1)

♀ Amphi Gevrey

15h00-15h20 – Unified speech and gesture generation using gated linear attention  
*Téo Guichoux*

15h20-15h40 – Adaptation dyadique des expressions faciales par modèles de diffusion  
*Nezih Younsi*

15h40-16h00 – Projet ASI-APP : Analyse des besoins des étudiants...  
*Elric Ringuet*

► IN-OVIVE – Conférence invitée

♀ Salle R29

► Tutoriel T2 – Introduction à la modélisation en programmation par contraintes

♀ Salle Mooc Polytech

► Tutoriel T3 – Coordination multi-agents : optimisation distribuée et enchères coopératives

♀ Salle GS06

🕒 16h30-18h30

► APIA / RJCIA – IA pour l'analyse de graphes, de textes et d'images

♀ Amphi Polytech

16h30-16h50 – Détection de communautés dans les graphes de connaissance d'activités  
*Marthe Désirée Olivia Haback, Serge Sonfack Souchio, Orlane Sonkeng Tsafack, Halguièta Nassa Trawina et Vinh Ho Tuong*

16h50-17h10 – Couplage d'approches LLM et BERT pour le déploiement de solutions d'extraction d'entités nommées  
*Samuel Kierszbaum et Nicolas Heulot*

17h10-17h30 – Technologies d'assistance pour les personnes malvoyantes basées sur la vision : avancées, limites et perspectives  
*Aela Le Sommer, Panagiotis Papadakis et Christophe Lohr*

17h30-17h50 – Détection Automatique des Traînéees Astronomiques avec YOLO - Une Approche Exploratoire pour la Connaissance du Domaine Spatial  
*Loshan Rasan, Sonimith Hang, Xhesika Laci et Binbin Xu*

17h50-18h10 – Architectures Multimodales Frugales et Explicables : Vers un Système Exécutif Inspiré du Cerveau Humain  
*Sébastien Grand, Aurélie Montarnal, Guillaume Pouget, Charles Piffault, Bruno Mériaux et Frédérick Benaben*

► CAp – Vision, fairness, privacy

♀ Amphi Paris

16h30-17h00 – LRVS-Fashion : Intégrer des instructions référentielles dans la recherche visuelle  
*Simon Lepage, Jeremie Mary, David Picard*

17h00-17h15 – Données Synthétiques au TAMIS - une nouvelle attaque par inférence d'appartenance  
*Paul Andrey, Batiste Le Bars, Marc Tommasi*

17h15-17h45 – Vers la compréhension et la quantification de l'incertitude pour la génération de texte à partir d'images  
*Gianni Franchi, Nacim Belkhir, Dat Trong Nguyen, Guoxuan Xia, Andrea Pilzer*

17h45-18h00 – Amplification de Confidentialité par les Données Synthétiques : Perspectives Issues de la Régression Linéaire

*Clément Pierquin, Aurélien Bellet, Marc Tommasi, Matthieu Boussard*

18h00-18h15 – Équité des écarts d'objectifs pour l'apprentissage fédéré hétérogène

*Brahim Erraji, Michaël Perrot, Aurélien Bellet, Catuscia Palamidessi*

18h15-18h18 – Seuillage par Groupe pour Préserver L'équité des Classifieurs Stochastiques

*Shreya Venugopal, Michaël Perrot, Marc Tommasi*

18h18-18h21 – Amélioration de la régression de densité : méthodes KAN efficaces et interprétables

*Achref Elouni, Samir Chafik, Anis Fradi*

18h21-18h24 – Analyse de l'Empathie Faciale à travers les Techniques d'Apprentissage Profond et de Vision par Ordinateur dans des Environnements de Réalité Mixte

*Setitra Insaf, Domitile Lourdeaux, Louenas Bounia*

18h24-18h27 – Extraction de motifs spatio-temporels en neuro-imagerie fonctionnelle

*Hana Sebia, Thomas Guyet, Hugues Berry, Benjamin Vidal*

18h27-18h30 – Une méthode hybride de sélection de variables basée sur le partitionnement de graphe pour les ensembles de données de microréseaux

*Abdelali Oubaouzine, Tayeb Ouaderhman, Hasna Chamlal*

## ➤ JFPC - PPC et Apprentissage Automatique / Assemblée Générale de l'AFPC

### ♀ Amphi Recoura

16h30-16h50 – Ensemble de correction minimale basé sur l'adéquation des contraintes en clustering

*A. Beauchamp, T.-B.-H. Dao, S. Loudni, C. Vrain*

16h50-17h10 – Convergence accélérée de la Décomposition Lagrangienne pour la Planification Automatique

*H. Barral, Q. Cappart, M.-J. Huguet, S. Thiébaux*

17h10-17h30 – Graphes de positions : représentations d'alignements et recherche de motifs

*R.-N. Assaf, F. Lardeux, F. Saubion*

17h30-18h30 – Assemblée Générale

*AFPC*

## ➤ GdR RADIA

### ♀ Amphi Niepce

16h30 - 17h00 – Suite et fin de la session poster des Groupes de Travail du GDR RADIA

17h00 - 17h20 – Discussion avec CNRS Sciences Informatiques

17h20 - 18h20 – Conférence invitée de Véronique Ventos : 'Agentic AI by NukkAI'

*Véronique Ventos*

18h20 - 18h30 – Conclusion de la Journée

## ➤ ACAI – Après-midi (2)

### ♀ Amphi Gevrey

16h30-16h50 – Understanding Human Group Collaboration...

*Alafate Abulimiti*

16h50-17h10 – Traitement Multimodal des Signaux Sociaux pour l'Estimation en Temps Réel...

*Mathilde Sassier*

17h10-17h30 – Génération en temps réel de comportements multimodaux...

*Paul Leroux*

► Tutoriel T2 – Introduction à la modélisation en programmation par contraintes

♀ **Salle Mooc Polytech**

► Tutoriel T3 – Coordination multi-agents : optimisation distribuée et enchères coopératives

♀ **Salle GS06**

► IN-OVIVE – Session Ontologies / Session Projet

♀ **Salle R29**

16h30-16h50 – ConsomON, une ontologie pour structurer les connaissances et modéliser les comportements alimentaires des consommateurs

*Florian Duclos, Magalie Weber et Michel Visalli*

16h50-17h10 – Conception d'une ontologie pour la gestion des connaissances en bioraffinerie environnementale, EBO

*Virginie Rossard, Emilie Fernandez, Eric Latrille*

17h20-17h40 – Standardiser les données expérimentales pour faciliter l'innovation

*Florence Amardeilh, Arnaud Charleroy, Batiste Darnala, Xavier Delpuech, Catherine Roussey, Frédéric Salvi*

17h40-18h00 – Construction d'ontologie à partir de modèle conceptuel de données

*Lucry Choumele Nandong, Catherine Roussey*

18h00-18h20 – Appliquer les jumeaux numériques industriels à l'agriculture : une perspective pour le déploiement des systèmes contextuels

*Quang-Duy Nguyen, Guéréguin Der Sylvestre Sidibe*



## **Mercredi 2 juillet 2025**

### **Matin**

---

🕒 09h00-10h00

► Conférencier invité CNIA – Simon Lucas

♀ **Amphi Polytech**

► IA en BFC

♀ **Multiplex**

🕒 10h30-12h00

➤ JFPC - Contraintes / Tests et Vérifications

♀ Amphi Recoura

10h30-10h45 – Amélioration de la contrainte globale de cardinalité avec coûts par l'introduction de points de repère (article résumé)

*M. Schmied, J.-C. Régim*

10h45-11h05 – Activation de règles CHR pour la composition et l'orchestration de solveurs par contraintes

*V. Allard, V. Barichard, E. Monfroy, J.-M. Richer*

11h05-11h25 – Réseau de Contrainte Ternaire pour une Propagation Efficace de Bornes sur GPU  
P. Talbot

11h25-11h40 – Tests à données aléatoires par mutations pour les systèmes de programmation par contraintes (article résumé)

*W. Vanroose, I. Bleukx, J. Devriendt, D. Tsouros, H. Verhaeghe, T. Guns*

11h40-12h00 – Domaines formellement vérifiés

*C. Dubois*

➤ CAp / SFC – Non supervisé, contrastif, explicabilité

♀ Amphi Paris

10h30-11h00 – Un pour tous et tous pour un : Calcul efficace des distances partielles de Wasserstein sur la ligne

*Laetitia Chapel, Romain Tavenard*

11h00-11h30 – Vers un Clustering plus équilibré : Augmentation de Données par GMMs et LLMs

*Noor Khalal, Abdallah Alaa-Eddine Djamaï, Imed Keraghel, Mohamed Nadif*

11h30-11h45 – Apprentissage continu efficace en mémoire basé sur les fonctions contrastives

*Trung Anh Dang, Vincent Nguyen, Ngoc-Son Vu, Christel Vrain*

11h45-12h00 – Le chemin des solutions de l'estimateur SLOPE

*Xavier Dupuis, Patrick Tardivel*

➤ JIAF – Logique pour les ontologies, bases de connaissances et émotions

♀ Amphi Bernard

10h30-11h00 – Sémantique catégorielle de Logique de Description et Raisonnement

*Ludovic Brieulle, Chan Le Duc*

11h00-11h30 – What killed the cat again? Towards a logical formalization of curiosity (suspense, and surprise) in narratives with an experimental use of LLM for capturing causality

*Benjamin Callac, Anne-Gwenn Bosser, Florence Dupin de Saint-Cyr, Eric Maisel*

11h30-12h00 – Un cadre paraconsistant pour l'évaluation de similarité dans les bases de connaissances.

*José-Luis Vilchis-Medina*

## ► IC – Graphes de connaissances : conception et exploitation

### ♀ Amphi Gevrey

10h40-11h10 – NutriKG - un graphe de connaissances pour modéliser les préférences et les besoins nutritionnels

*Alexandre Combeau, Fatiha Sais, Stéphane Dervaux, Naggeta Kumari, Cristina Manfredotti, Vincent Guigue, Paolo Viappiani*

11h10-11h30 – Prédiction d'événements cliniques à partir des parcours de soins de patients représentés par des graphes de connaissances temporels

*Jong Ho Jhee, Alberto Megina, Pacôme Constant Dit Beaufiles, Matilde Karakachoff, Richard Redon, Alban Gaignard, Adrien Coulet*

## ► CNIA – Matinée

### ♀ Amphi Niepce

10h30-10h50 – A  $(1+\epsilon)$ -Approximation for Ultrametric Embedding in Subquadratic Time

*Gabriel Bathie, Guillaume Lagarde*

10h50-11h10 – Eco Search: A No-delay Best-First Search Algorithm for Program Synthesis

*Théo Matricon, Nathanaël Fijalkow, Guillaume Lagarde*

11h10-11h30 – Revelations: A Decidable Class of POMDPs with Omega-Regular Objectives

*Marius Belly, Nathanaël Fijalkow, Hugo Gimbert, Florian Horn, Guillermo Perez, Pierre Vandenhove*

## ► JFSMA – Ouverture / Émergence et auto-organisation

### ♀ Amphi Polytech

10h30-10h40 – Ouverture des JFSMA 2025

*Grégory Bonnet*

10h40-11h00 – Exploration du modèle MUCAS basé sur les Boids de Reynolds pour l'obtention de différents comportements collectifs

*Jérémy Rivière, Aymeric Hénard, Étienne Peillard, Sébastien Kubicki, Gilles Coppin*

11h00-11h20 – Quel est l'impact de la concentration des ressources sur la rivalité au sein d'une population ?

*Benjamin Pianet, Philippe Mathieu*

11h20-11h40 – Infrastructure intelligente pour l'allocation de puissance dans les systèmes MIMO de type cell-free

*Philippe Mathieu, Antoine Nongaillard, Éric Simon*

11h40-11h45 – ECO-CHARGE : Optimisation de la recharge d'une flotte de véhicules autonomes, approche décentralisée

*Mathis Crincho*

## ► IA en BFC

### ♀ Multiplex

## Après-midi

---

🕒 13h45-14h45

➤ Prix de thèse – Thomas Fel

♀ Amphi Polytech

🕒 14h45-15h30

➤ AGE AFIA

♀ Amphi Polytech

🕒 15h30-16h30

➤ JFPC – Applications

♀ Amphi Recoura

15h30-15h45 – Gestion des ressources de communication pour satellites dans une fédération de constellations d'observation de la Terre (article résumé)

*H. Willot, J.-L. Farges, G. Picard, P. Pavero*

15h45-16h00 – Modèle de programmation par contraintes pour l'équilibrage et l'ordonnancement des lignes d'assemblage avec travailleurs mobiles et stations parallèles (article résumé)

*X. Pucel, S. Roussel*

16h00-16h20 – Remplissage de camions citerne, routage et gestion d'inventaire d'hydrocarbures avec OptalCP

*D. Olivier Fernandez Pons, P. Vilim*

➤ CAp / SFC – Session Invitée

♀ Amphi Paris

15h00-16h00 – Apprendre à modéliser : acquisition de contraintes par requêtes et hybridation symbolique–connexionniste

*Nadjib Lazaar*

➤ JIAF – Logique possibiliste

♀ Amphi Bernard

15h30-16h00 – 40 ans de recherche en logique possibiliste – Une vue d'ensemble

*Didier Dubois, Henri Prade*

16h00-16h30 – Théorie des possibilités et modèles numériques linéaires pour l'inférence sur une base de croyances

*Armand Gaudillier, Khaled Belahcène, Wassila Ouerdane, Sebastien Destercke*

➤ IC – IA hybride et intégration neuro-symbolique I

♀ Amphi Gevrey

15h30-15h50 – Exploitation de modèles neuronaux siamois pour l'amélioration de cadre de détection et de description de phénomènes épidémiologiques

*Gabriel Henrique Alencar Medeiros, Safaa Menad, Lina Fatima Soualmia*

15h50-16h10 – Extraction terminologique juridique à faible supervision : une méthode hybride combinant LLM, règles syntaxiques et CamemBERT

*Julien Breton, Mokhtar Boumedyen Billami, Max Chevalier, Cassia Trojahn*

16h10-16h30 – Représentation des connaissances pour l'interrogation neuro-symbolique des jumeaux numériques de bâtiment

*Stéphane Reynaud, Anthony Dumas, Ana Roxin, Ludovic Journeaux*

## ► CNIA – Après-midi (1)

### ♀ Amphi Niepce

15h30-15h50 – A Survey of... Suspenseful Computational Narrative Models

*Josselin Scouarnec, Anne-Gwenn Bosser*

15h50-16h10 – Impact des IA génératives dans la co-crédation vidéoludique

*Steve Bellart, Nicolas de Bufala, Joachim Jehl*

## ► JFSMA – Conférence invitée

### ♀ Amphi Polytech

15h30-16h30 – Rétrospective et perspectives sur la recherche en systèmes multi-agents auto-adaptatifs

*Marie-Pierre Gleize*

## 🕒 17h00-18h30

## ► CAp / SFC – Après-midi

### ♀ Amphi Paris

17h00-17h30 – Vers une meilleure exploitation du clustering textuel : clustering pondéré et LLM

*Amine Ferdjaoui, Séverine Affeldt, Mohamed Nadif*

17h30-18h00 – Associative Feature-Driven Undersampling for Imbalanced Data Classification

*Hajar Kamel, Hasna Chamlal, Tayeb Ouaderhman*

18h00-18h15 – CLIP-QDA: An Explainable Concept Bottleneck Model

*Rémi Kazmierczak, Eloïse Berthier, Gianni Franchi, Goran Frehse*

18h15-18h30 – Exploiter les superclasses pour l'apprentissage à partir de bases de données hiérarchiques

*Nicolas Urbani, Sylvain Rousseau, Yves Grandvalet, Leonardo Tanzi*

## ► JIAF – MDP et décision séquentielle

### ♀ Amphi Bernard

17h00-17h30 – Complexité des stratégies maxmin pures dans les jeux sous forme extensive à deux joueurs

*Junkang Li, Bruno Zanuttini, Véronique Ventos*

17h30-18h00 – Compromis entre sécurité et efficacité : Garanties formelles pour les MDP orientés but

*Matisse Roche, Yoko Watanabe, Caroline Ponzoni Carvalho Chanel*

18h00-18h30 – Post-Hoc Interpretation of POMDP Policies

*Geoffrey Laforest, Olivier Buffet, Alexandre Niveau, Bruno Zanuttini*

## ► CNIA – Après-midi (2)

### ♀ Amphi Niepce

17h00-17h30 – Prédiction de la performance boursière, une étude comparative entre modélisations économétriques et modélisations basées sur l'intelligence artificielle

*Manel Labidi, Ying Zhang, Matthieu Petit Guillaume, Aurélien Krauth*

17h30-18h00 – Simuler les interactions humain-IA : plans de recherche autour de l'émergence d'une décision hybride

*Corentin Boidot, Antoine Mourato, Léo Facca, Denis Lemaître*

18h00-18h30 – SysTemp : Système multi-agents par la génération basée sur un template pour le SysML v2

*Yasmine Bouamra, Bruno Yun, Alexandre Poisson, Frédéric Armetta*

## ► IC – IA hybride et intégration neuro-symbolique II

### ♀ Amphi Gevrey

17h00–17h30 – Génération et validation de données structurées

*Victor Charpenay*

17h30–17h50 – Prédiction de similarités entre vocabulaires : exemple de l'UMLS

*Safaa Menad, Saïd Abdeddaïm, Lina Fatima Soualmia*

## ► JFSMA – Collectifs cyber-physiques

### ♀ Amphi Polytech

17h00-17h30 – Sélection adaptative des facteurs d'authentification dans l'Internet des objets : une approche d'optimisation multi-objectifs basée sur la confiance

*Marc Saïdeh, Jean-Paul Jamont, Laurent Vercouter*

17h30-17h50 – Détection de profils journaliers issus de données de bâtiments par système multi-agent

*Youssef El Kouch, Stéphanie Combettes, Bérangère Lartigue*

17h50-18h10 – Une infrastructure multi-agents pour coupler des environnements robotiques physiques et numériques

*Nesrine Hafiene, Flavien Balbo, Fabien Badeig*

 **Jeudi 3 juillet 2025****Matin**

---

 09h00-10h00

► Conférencier invité JFSMA – Nardine Z Osman

♀ **Amphi Polytech**

► Défense et IA – Introduction et Conférence Invitée

♀ **Amphi Paris**

9h00 - 9h10 – Propos Introductifs

09h10-10h00 – Conférence Invitée : Agentivité Humaine et Agentivité dans les Systèmes d'IA  
*Marc Cavazza*

► Tutoriel T6 – Apprentissage continu appliqué à la classification d'images

♀ **Salle Mooc Polytech**

 10h30-12h00

► JFSMA – Ingénierie multi-agent I

♀ **Amphi Polytech**

10h30-11h00 – Modèles de substitution pour les modèles basés agents : enjeux, méthodes et applications

*Paul Saves, Nicolas Verstaevel, Benoît Gaudou*

11h00-11h20 – Périodes critiques de l'apprentissage continu dans l'amorçage de représentations internes pour agents artificiels situés

*Weikang Zeng, François Suro, Clément Raïevsky, Michel Occello*

11h20-11h40 – Protocoles d'interaction dans un langage de programmation orienté-agent impératif : le cas de BSPL et de SARL

*Matteo Baldoni, Cristina Baroglio, Stéphane Galland, Roberto Micalizio, Fatma Outay, Stefano Tedeschi*

11h40-11h45 – Simulation agent de la conservation du patrimoine historique avec le réchauffement climatique

*Flavien Loup-Hadamard*

11h45-11h50 – Une méthode complète et générique de distribution des systèmes multi-agents

*Alexandre Demougin*

► JIAF – Planification hiérarchique et temporelle

♀ **Amphi Bernard**

10h30-11h00 – Optiplan : Encodage CSP pour planification HTN-POCL optimale

*Oleksandr Firsov, Humbert Fiorino, Damien Pellier*

11h00-11h30 – SibylSat : Utiliser SAT comme oracle pour effectuer une recherche gloutonne en planification TOHTN

*Gaspard Quenard, Damien Pellier, Humbert Fiorino*

11h30-12h00 – Study of the Computational Complexity of the Repair Problem on Simple Temporal Networks with Uncertainty

*Ajdin Sumic, Frédéric Maris, Thierry Vidal, Bruno Zanuttini*

## ➤ IC – Conception d'ontologies

### ♀ Amphi Gevrey

10h30-11h00 – Modèle de données sémantiques commun pour l'espace de données européen de l'énergie Omega-X

*Fatma-Zohra Hannou, Lina Nachabe, Maxime Lefrançois*

11h00-11h30 – Méthode d'adaptation d'une ontologie d'application : cas des expérimentations agronomiques

*Catherine Roussey, Anne Tireau, Pascal Neveu*

11h30-11h50 – OntoPFAS : Ontologie des PFAS et de leur exposition

*Davide Di Pierro, Lylia Abrouk, Alexis Guyot, Danai Symeonidou, Pierre Labadie, Benjamin Lysaniuk*

11h50-12h10 – Vers une approche basée sur les graphes de connaissances pour l'évaluation de la qualité des données dans l'IoT

*Oumaima Amal, Nathalie Hernandez, Thierry Monteil*

## ➤ SFC – Matin

### ♀ Amphi Recoura

10h30-11h00 – Multitrajectory Analysis in Finite Mixture Models

*Jang Schiltz, Cédric Noel*

11h00-11h30 – Kendall's tau and copula-based active learning algorithm

*Chourouk Elokri, Tayeb Ouaderhman, Chamlal Hasna*

## ➤ CNIA – Jeudi Matin

### ♀ Amphi Niepce

10h30-10h50 – Modeling and Updating Uncertain Evidence within Belief Function Theory

*Pierre Pomeret-Coquot*

10h50-11h10 – Hybridizing Machine Learning and Optimization for Planning Satellite Observations

*Romain Barrault, Cédric Pralet, Gauthier Picard, Eric Sawyer*

11h10-11h30 – Estimer l'incertitude dans les cartes de contamination aux PFAS construites par interpolation spatiale

*Alexis Guyot, Lylia Abrouk, Davide Di Pierro, Arnaud Sallaberry, Maximilien Servajean*

## ➤ Défense et IA – Gestion de Flottes Coopératives

### ♀ Amphi Paris

10h15-10h30 – ORCA, plateforme pour l'assistance au combat collaboratif  
*Ahmed Amrani, Jean-Baptiste Blanc-Rouchossé, Laurence Boudet, Georges Coury, Nicolas Farcet, Philippe Favreau, Valentin Fouillard, Cédric Jahier, Feirouz Ksontini, Arnaud Levêque, Christophe Maciaszek, Jean-Philippe Poli, Jérôme Soubriez*

10h30-10h45 – Intelligence Collective pour Essaims de Drones et Meutes de Robots  
*Tristan Charrier*

10h45-11h00 – Intégration de LIMA dans la Planification de Chemins Multi-Agents  
*Caroline Bonhomme, Jean-Louis Dufour, Christophe Guettier, Christophe Grand, Charles Lesire*

11h00-11h15 – Conférence Invitée : Explicabilité en IA de défense : un mal plus que nécessaire  
*Florence Aligne*

11h30-12h30 – L'IA pour la coordination de grands essaims de drones en situation dynamique : vers une autonomie croissante  
*Jean-François Bonastre*

► Tutoriel T6 – Apprentissage continu appliqué à la classification d'images  
♀ Salle Mooc Polytech

## Après-midi

---

🕒 14h00-15h00

► Conférencier invité JIAF – Vaishak Belle  
♀ Amphi Polytech

► Défense et IA – Apprentissage et Modèles de Fondation  
♀ Amphi Paris

14h00-14h20 – LLMs de Confiance : Bâtir la Fiabilité des IA Génératives pour la Défense  
*Bruno Carron, Guillaume Gadek, Louis Lefebvre, Géraud Faye, Denis Marraud*

14h20-14h40 – Conception d'Architectures de Réseaux de Neurones Efficaces pour la Détection de Cibles par Radar  
*Noé Lallouet, Tristan Cazenave, Cyrille Enderli, Stéphanie Gourdin*

14h40-15h00 – Analyse des Modèles de Fondation pour la Navigation Robotique  
*Quentin Picard, Louis Dezons, David Filliat*

► Tutoriel T5 – Explicabilité pour le NLP : théorie et pratique  
♀ Salle Mooc Polytech

🕒 15h00-16h00

► JFSMA – Apprentissage multi-agent  
♀ Amphi Polytech

15h00-15h30 – Une approche organisationnelle pour améliorer l'explicabilité et le contrôle dans l'apprentissage par renforcement multi-agent

*Julien Soulé, Jean-Paul Jamont, Michel Occello, Louis-Marie Traonouez, Paul Théron*

15h30-15h50 – Évitement de collision dans des espaces aériens denses : des défis pour l'apprentissage par renforcement multi-agent

*Thibault Roux, Filippo Studzinski Perotto, Gauthier Picard*

### ► JIAF – Elicitation et agrégation de préférences

#### ♀ Amphi Bernard

15h00-15h30 – Eliciting discrete mixtures of piecewise linear additive preference models  
*Vincent Auriau, Khaled Belahcène, Emmanuel Malherbe, Vincent Mousseau, Marc Pirlot*

15h30-16h00 – Agreement among Voting Rules under Single-Peaked Preference Distributions  
*Vincent Mousseau, Henri Surugue, Anaëlle Wilczynski*

### ► IC – Modélisation et vérification formelle dans des contextes industriels

#### ♀ Amphi Gevrey

15h00-15h30 – Kalamar : un langage de modélisation à base de règles  
*Pauline Armary, Fabien Givors, Antoine Spicher, Sattisvar Tandabany*

15h30-16h00 – SOLAR-FU : Raisonner avec des règles logiques du second ordre dans une unification de bases de connaissances

*David Camarazo, Ana-Maria Roxin, Mohammed Lalou*

### ► SFC – Après-midi

#### ♀ Amphi Recoura

15h00-15h30 – Une approche Topologique de l'Analyse Discriminante  
*Rafik Abdesselam*

15h30-16h00 – Problèmes de sériation dans les graphes  
*François Brucker, Pascal Préa*

### ► CNIA – Jeudi Après-midi

#### ♀ Amphi Niepce

15h00-15h30 – Pooling de Graph Neural Networks : une approche dense mais adaptative  
*Rodrigue Govan, Romane Scherrer, Philippe Fournier-Viger, Nazha Selmaoui-Folcher*

15h30-16h00 – Les transformer ont-ils besoin de construire une représentation interne pour prédire correctement ?

*Oscar Garnier, Matthieu Boussard*

### ► Défense et IA – Apprentissage et Modèles de Fondation (2/2)

#### ♀ Amphi Paris

15h00-15h20 – Détection de Deepfake Audio à l'aide d'Encodeur Audio Auto-supervisé  
*Pierre Serrano, Raphaël Duroselle, Jean-François Bonastre, Olivier Boeffard*

15h20-15h40 – Titre à confirmer  
Thibault Lahire

15h40-16h00 – Ego-motion compensation for a bimodal event/RGB fast-moving drone detection system  
*Antoine Zundel, Cédric Demonceaux, Nicolas Hueber, Guillaume Strub, Sébastien Changey*

► **Tutoriel T5 – Explicabilité pour le NLP : théorie et pratique**  
♀ **Salle Mooc Polytech**

🕒 16h30-18h30

► **JFSMA – Résolution collective de problèmes**  
♀ **Amphi Polytech**

16h30-17h00 – Exploration d'environnements souterrains par déploiement et réorganisation d'une chaîne de drones  
*Mathis Fleuriet, Elena Vanneaux, David Filliat, Olivier Simonin*

17h00-17h30 – Une stratégie d'optimisation d'intersections routières par ordonnancement de phases  
*Jules Bompard, Philippe Mathieu, Antoine Nongaillard*

17h30-18h10 – Simulation et résolution de conflits spatiaux entre piétons fondée sur la théorie du choix social  
*Chanattan Sok, Olivier Simonin*

► **JIAF – Argumentation**  
♀ **Amphi Bernard**

16h30-17h00 – Incomplete Higher-Order Abstract Argumentation Frameworks  
*Sylvie Doutre, Lagasquie-Schiex, Jean-Guy Mailly, Antonio Yuste-Ginel*

17h00-17h30 – Collective Satisfaction Semantics for Opinion Based Argumentation  
*Juliete Rossie, Jérôme Delobelle, Sébastien Konieczny, Clément Lens, Srdjan Vesic*

17h30-18h00 – Systèmes d'argumentation incomplets avec plausibilité  
Jean-Guy Mailly

18h00-18h30 – Cadres d'argumentation bipolaire quantitatifs avec incertitude  
*Jordan Thieyre, Caren Al Anaissy, Aurélie Beynier, Sebastien Destercke, Nicolas Maudet, Srdjan Vesic*

► **IC – Cadres ontologiques**  
♀ **Amphi Gevrey**

16h30–16h50 – Ontologies épistémiques vs référentielles  
*Gilles Kassel*

16h50–17h10 – Vers un cadre ontologique pour la gestion des compétences : à des fins de formation, de recrutement, ou de métier  
*Ngoc Luyen Le, Marie-Hélène Abel, Bertrand Laforge*

**► SFC – Assemblée Générale de la SFC****♀ Amphi Recoura**

16h30-18h30 – Assemblée Générale de la Société Française de Classification

**► CNIA – Jeudi Soir****♀ Amphi Niepce**

16h30-17h00 – Vers une IA interprétable : une approche pondérée pour l'aide à la décision  
*Sébastien Guillemin, Laurence Dujourdy, Ludovic Journaux, Ana Roxin*

17h00-17h30 – GZSL-MoE: Apprentissage Généralisé Zéro-Shot basé sur le Mélange d'Experts pour la Segmentation Sémantique de Nuages de Points 3D Appliqué à un Jeu de Données d'Environnement de Collaboration Homme-Robot  
*Ahed Alboody, Remi Yacoub, Alexis Delaporte, Lamyae Menhaj*

17h30-18h00 – NBgE: un encodeur multi-physique informé par les bond graphs  
*Alexis-Raja Brachet, Pierre-Yves Richard, Céline Hudelot*

18h00-18h30 – The Form and the Content: Non-Monotonic Reasoning with Syntactic Contextual Filtering  
*Florence Dupin de Saint-Cyr, Pierre Bisquert*

**► Défense et IA – Navigation Autonome et Table Ronde****♀ Amphi Paris**

16h30-16h50 – Zero-Shot Monocular Metric Depth Estimation with Test-Time Adaptation for Off-Road Navigation  
*Rémi Marsal*

16h50-17h10 – Essaim de Drones Hétérogènes et Décentralisés, Application à la Surveillance et à la Lutte Anti-Drones  
*François Guérin*

17h10-17h30 – Data Creation for Controlled AI Training to Support Situational Awareness at the Tactical Edge  
Nicolas Hueber

17h30-18h30 – Table Ronde  
*GICAT*

18h30 – Clôture

**► Tutoriel T5 – Explicabilité pour le NLP : théorie et pratique****♀ Salle Mooc Polytech**

 **Vendredi 4 juillet 2025****Matin**

---

 09h00-10h00

➤ Conférencier invité IC – Marieke van Erp

♀ **Amphi Polytech**

➤ Tutoriel T4 – Apprendre et enseigner à l'aune de l'IA générative

♀ **Salle Mooc Polytech**

 10h30-12h00

➤ JFSMA – Simulation multi-agent

♀ **Amphi Polytech**

10h30-11h00 – Calibration d'un système multi-agent pour l'optimisation des prix de produits concurrentiels

*Jarod Vanderlynden, Philippe Mathieu, Romain Warlop*

11h00-11h35 – Simulation multi-agents de l'émergence de violence dans les manifestations

*Julien Rosenberger, Julien Saunier, Nicolas Sabouret*

11h35-11h50 – Modéliser la mobilité des populations âgées pour guider un service de transport à la demande

*Manon Prédhumeau, Ed Manley*

11h50-11h55 – Modélisation et simulation par approche multi agents des flux de trafic routier des pays de l'Afrique sub-saharienne

*Romeo Muselefu Mbula*

➤ JIAF – Raisonnement par analogie et à partir de cas

♀ **Amphi Bernard**

10h30-11h00 – L'analogie numérique revisitée et étendue, précisée, rétrécie ou agrandie

*Yves Lepage, Miguel Couceiro*

11h00-11h30 – Proportions analogiques entre probabilités.

*Henri Prade, Gilles Richard*

11h30-12h00 – Des logiques de variations avec attributs numériques pour représenter des règles d'adaptation. *Nicolas François, Jean Lieber*

➤ IC / HNIA – Ingénierie des connaissances pour les humanités numériques

♀ **Amphi Paris**

10h30-11h00 – PeGazUs : une méthode de reconstitution de l'évolution des entités géographiques à partir de données hétérogènes et fragmentaires.

*Charly Bernard, Nathalie Abadie, Bertrand Duménieu et Julien Perret*

11h00-11h20 – Développement d'une ontologie pour l'analyse de textes de décisions administratives d'Ancien Régime par des Grands Modèles de Langage.

*Gilles Falquet, Christophe Chazalon, Marco Sorbi, Stéphane Marchand-Maillet et Laurent Moccozet*

11h20-11h50 – Extraction et interprétation sémantique de tables anciennes : défis et perspectives.

*Solenn Tual, Nathalie Abadie, Joseph Chazalon, Bertrand Duménieu et Julien Perret*

### ► SFC – Matin

#### ♀ Amphi Recoura

10h30-11h00 – Le critère d'Apresjan en classification hiérarchique ascendante

*Patrice Bertrand, Jean Diatta*

11h00-11h30 – Explorer les structures d'observations communes, partiellement communes et spécifiques à plusieurs blocs de variables

*Stéphanie Bougeard, Jean-Michel Gallaret, Mohamed Hanafi*

### ► CNIA – Vendredi matin

#### ♀ Amphi Niepe

10h30-10h50 – Needle in a Patched Haystack: Evaluating Saliency Maps for Vision LLMs.

*Bastien Zimmermann, Matthieu Boussard*

10h50-11h10 – LTL Learning meets Boolean Synthesis

*Baptiste Mouillon, Nathanaël Fijalkow, Gabriel Bathie, Théo Matricon, Pierre Vandenhove*

11h10-11h30 – Comparaison de la généralisation hors distribution des modèles d'apprentissage automatique pour l'exploration des alliages à haute entropie

*Abdoul Fataoh Kabore, Chahrazed Labba, Alexandre Nominé, Armelle Brun*

## Après-midi

---

🕒 14h00-15h00

### ► Conférencier invité SFC – Christian Hennig

#### ♀ Amphi Polytech

### ► HNIA – Réflexions et perspectives

#### ♀ Amphi Paris

14h00-14h20 – Repenser les collections patrimoniales par le prisme de l'IA

*Marion Charpier et Emmanuell Bermès*

14h20-14h40 – Harold: un système de requête itératif et interactif pour l'exploration de corpus de patrimoine culturel

*Prunelle Daudré-Treuil, Olivier Bruneau, Jean Lieber, Emmanuel Nauer et Laurent Rollet*

14h40-15h00 – Amélioration de la segmentation de scènes par l'exploitation de relations spatiales : application aux sceaux byzantins

*Ege Şendoğan, Victoria Eyharabide et Isabelle Bloch*

🕒 15h00-16h00

➤ JFSMA – Planification multi-agent

♀ Amphi Polytech

15h00-15h30 – Extension de CBBA par intercession d'offre pour favoriser l'initiative mixte  
*Victor Guillet, Christophe Grand, Charles Lesire, Gauthier Picard*

15h30-16h00 – Coordination temporelle de plans d'agents interdépendants : une première approche totalement distribuée  
*Ajdin Sumic, Thierry Vidal*

➤ JIAF – AG

♀ Amphi Bernard

➤ SFC – Après-midi

♀ Amphi Recoura

15h00-15h30 – Étude de variabilité par bootstrap résiduel pour une méthode de subspace clustering  
*Yasmine Agliz, Vincent Audigier, Ndèye Niang, Mohamed Nadif*

15h30-16h00 – Dissimilarités de Robinson multi-dimensionnelles  
*Victor Chepoi, Guylain Naves, Pascal Préa*

➤ CNIA – Vendredi Après-midi

♀ Amphi Niepce

15h00 – Cartographier l'intelligence artificielle : collecte et analyse d'un corpus de chartes et manifestes sur l'éthique de l'IA  
*Tiphaine Viard, Simon Delarue, Mélanie Gornet, Maria Boritchev*

15h30 – Fondements ontologiques de la connaissance conceptuelle du monde matériel  
*Gilles Kassel*

➤ HNIA – Réflexions et perspectives

♀ Amphi Paris

15h00-15h20 – Quand les humanités numériques rencontrent l'IA : une enquête sur la propriété à Paris  
*Aaron Parmentelat*

15h20-15h40 – Evaluation automatique du retour à la source dans un contexte historique long et bruité : les débats parlementaires de la Troisième République française  
*Aurélien Pellet, Julien Perez et Marie Puren*

15h40-16h00 – Synthèse des présentations autour des enjeux de traçabilité des données pour les Humanités numériques  
*Comité HNIA 2025*

🕒 16h30-18h30

➤ JFSMA – Ingénierie multi-agent II

♀ Amphi Polytech

16h30-17h00 – Système multi-agents et agents autonomes génératifs : état de l'art des connaissances et des ressources

*Maxime Morge*

17h00-17h15 – Identification de nouvelles cibles thérapeutiques en oncologie par l'hybridation d'une ontologie, d'un système multiagent et d'un réseau de neurones

*Simon Stephan, Stéphane Galland, Ouassila Labbani Narsis*

## Évènements sociaux

---

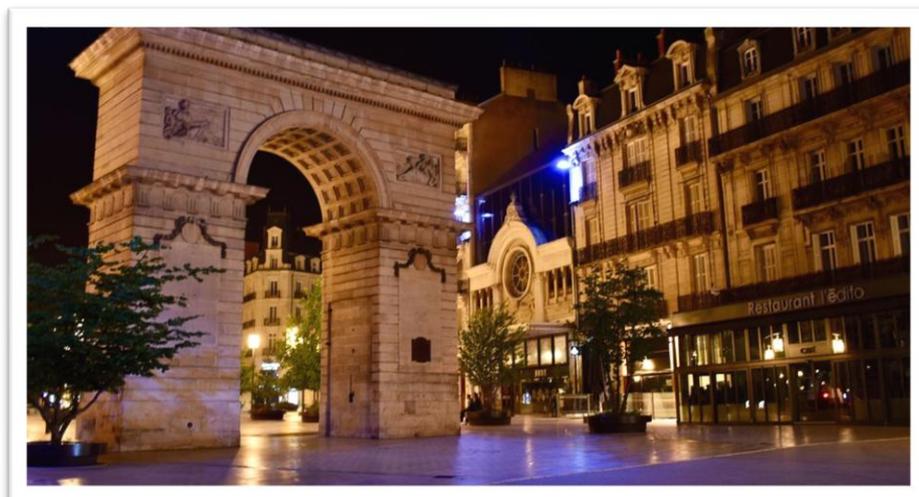
Lundi 30 juin 2025

18h30 - Réception à l'hôtel de ville de Dijon



**Adresse :** Pl. de la Libération, 21000 Dijon

20h00 - Visite nocturne de la ville de Dijon



A la tombée de la nuit, ruelles et monuments du centre historique de Dijon revêtent leurs habits de nuit. Profitez de la mise en lumière des sites historiques pour une découverte insolite de la ville. Vous tomberez notamment sous le charme de l'ancienne résidence des Ducs de Bourgogne.

**Adresse :** Rendez-vous avec le guide à l'Office de tourisme - 11 rue des Forges, proche église Notre-Dame

## Mardi 1<sup>er</sup> juillet 2025

19h30 – Dîner de Gala au Caveau des Ducs



**Adresse :** 13/15 Av. Albert 1er, 21000 Dijon

## Jeudi 3 juillet 2025

19h30 – Dîner de Gala à La Closerie (Maison Philippe Le Bon)



**Adresse :** 18 Rue Sainte-Anne, 21000 Dijon

## Plan des lieux et informations pratiques

---

### Se rendre à la conférence

**Adresse :**

9 avenue Alain Savary  
Université Bourgogne Europe  
Bâtiments Mirande et Polytech  
21000 Dijon.

**Venir en tram :**

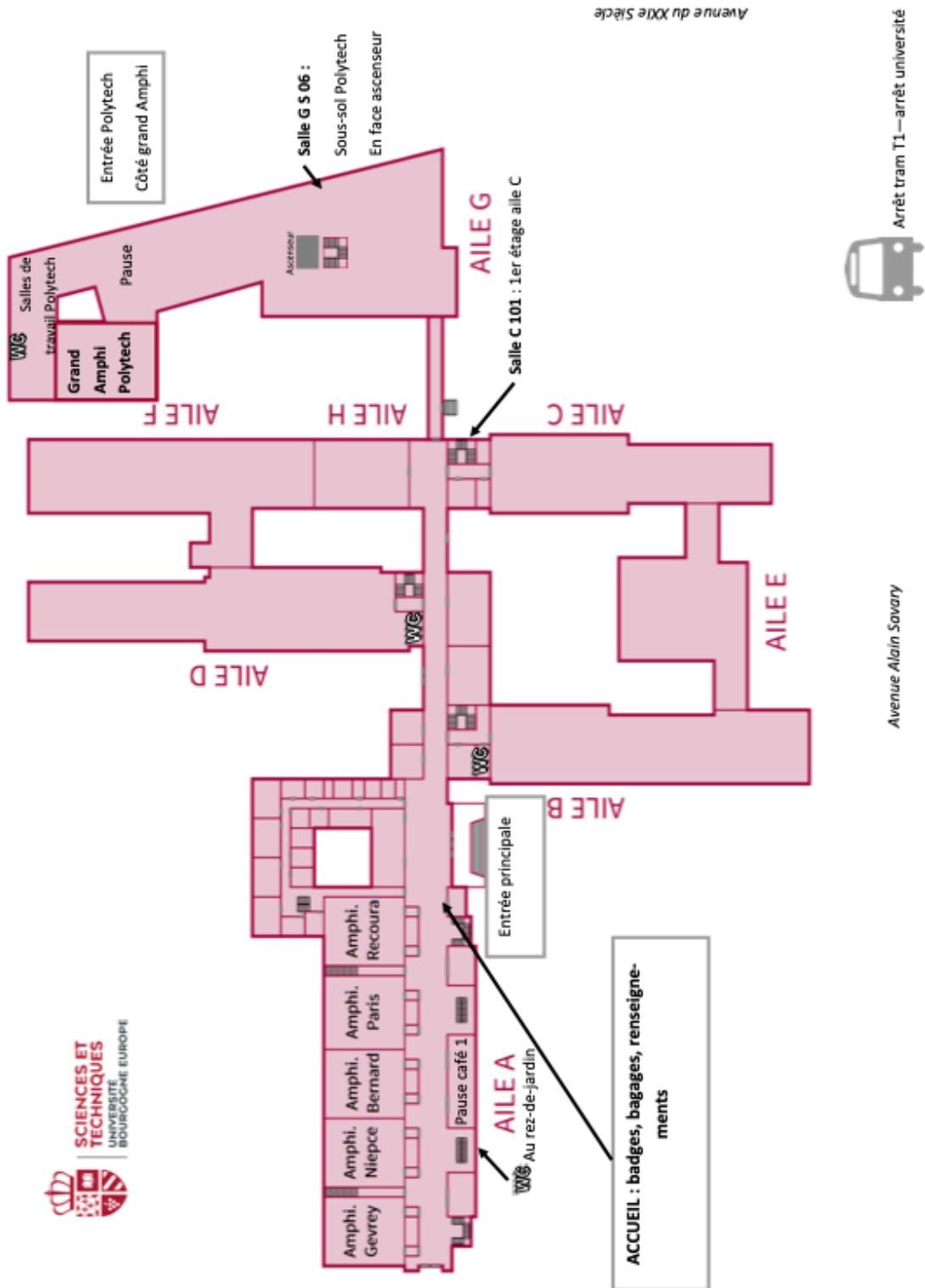
T1 – Arrêt Université  
Puis, aller tout droit en direction du parking

**Venir en bus :**

Ligne 5 – Arrêt Université  
Ensuite, aller à gauche en direction de l'arrêt de tram T1 Université, puis tout droit en direction du parking

Besoin d'aide pour vous déplacer dans Dijon en bus ou en tram ? Rendez-vous sur le **site du réseau Divia** (<https://www.divia.fr/bus-tram>) ou téléchargez l'application **DiviaMobilités** sur l'App Store (iPhone) ou sur Google Play (Android).

# Plan du bâtiment



# Plan du campus (tram et restaurant universitaire)



**AFIA**  
Association française  
pour l'Intelligence Artificielle

**LIB**  
Laboratoire  
Informatique  
de Bourgogne

**UNIVERSITÉ  
BOURGOGNE  
EUROPE**





## Partenaires "Platine"



## Partenaires "Or"



## Partenaires "Bronze"



## Ils soutiennent PFIA 2025

